

# REDES INFORMÁTICAS

## Clasificación por alcance



**Editafacil**  
Tu edición y publicación en un click

# ÍNDICE



- inicio - Pág. 3



- PAN (Personal Área Network) - Pág. 4



- LAN (Local Área Network) y  
- CAN (Campus Área Network). - Pág. 5



Tu  
edición y publicación en un click

- MAN (Metropolitan Área Network) - Pág. 6



- ¿ERES CURIOSO? - Pág. 7



- WAN (Wide Área Network) y  
- SAN (Storage Área Network) - Pág. 8

Existen diversas formas de agrupar las redes informáticas, y si bien en una misma red se pueden identificar varias clasificaciones al mismo tiempo, el distinguirlas nos permitirá comprender de forma simple su estructura.

Una de las formas de clasificar una red informática es según **Alcance o Área de Cobertura**. Según el radio que abarca la red se clasifica como:





## - PAN (Personal Área Network)

Este tipo de red por alcance abarca el área personal de un usuario. Ya sea por medios cableados o inalámbricos, conecta dispositivos tales como computadoras, smartphones, impresoras, scanner, y otros en un área de pocos metros de alcance, entregando a usuario conectividad con el mundo externo.

Los avances en redes con tecnología inalámbrica o WPAN (Wireless PAN), se han traducido en un fuerte desarrollo y ampliación de este concepto, permitiendo cada vez más autonomía a los usuarios y generando nuevas tecnologías de red centradas en las personas;

no más cables, debemos acercarnos al paradigma de que la red debe estar donde tu estés, no tu subordinado a la red.



### - LAN (Local Área Network)

En este tipo de red se interconectan una serie de computadoras y dispositivos periféricos en un área de hasta 200 mts, pudiendo llegar a 1 Km de distancia con el uso de repetidoras. Considera tanto el software como el hardware para la conexión de los dispositivos y el tratamiento de la información que transmite.



### - CAN (Campus Área Network).

El término CAN o Campus área network se utiliza comúnmente para la red que abarca un campus universitario o base militar, es una LAN ampliada, ya que puede interconectar varios edificios entre sí cubriendo mayores distancias, es muy similar a una red de área metropolitana y su diferencia principal radica en que es una red privada donde sus componentes pertenecen a una misma organización.



## - MAN (Metropolitan Área Network)

Una red **MAN** o de área metropolitana, corresponde a una red de Alta Velocidad (Banda Ancha), que abarca zonas extensas de cobertura dentro de una ciudad o municipio.

Puede ser privada o pública; permite la integración de voz, datos, video, transmisión como funcionalidades estables. Su estructura de transmisión permite llegar a velocidades de hasta 75 Mbps con pares de cobre y hasta 10 Gbps en el caso de fibra óptica.



# ¿ERES CURIOSO?

Pág.7

## Una tablet en braille para los discapacitados visuales



Investigadores de la Universidad de Michigan dieron a conocer recientemente un nuevo prototipo de tableta compatible con la lectura braille, que hace posible que las personas con problemas en la visión puedan leer un texto en la pantalla. La tablet en sí cuenta con páginas totalmente actualizables que contienen protuberancias,

una marcada mejora de los dispositivos actuales, que tan sólo pueden mostrar una línea de texto en braille a la vez.

Dirigidos por el profesor Sile O'Modhrain, los investigadores de la Universidad de Michigan están planteando añadir al dispositivo la posibilidad de que las personas con discapacidad visual puedan "leer" fotografías y otros elementos no textuales.

"No se puede hacer mucho con tan sólo una línea" explica Alexander Rossomanno, graduado en la universidad estadounidense. "Ya no sólo sería difícil leer con tan sólo una línea, sino que también sería imposible recrear gráficos, hojas de cálculo, o cualquier tipo de información especial".

Lo que hace interesante a este nuevo prototipo de la Universidad de Michigan, además de que permite varias líneas de braille en una única página, es reducir y competir económicamente con los actuales dispositivos que permiten la lectura para ciegos.

De acuerdo con O'Modhrain, una sola línea del dispositivo braille normalmente cuesta entre 3.000 y 5.000 dólares, y una pantalla entera podría costar más de 55.000\$. Mediante el empleo de diferentes métodos para producir las protuberancias (ya sea aire o líquido), el profesor confía en que el prototipo sea mucho más asequible.



### - WAN (Wide Área Network)

En la primera parte de este post, vimos algunas características de las redes por alcance. Para completar el tema en esta oportunidad revisaremos detalles de las redes WAN (Wide Área Network), SAN (Storage Área Network).

Una red de Área Amplia, es la unión de dos o más redes LAN o MAN, éstas cubren grandes distancias o extensas zonas geográficas, generalmente entre ciudades, países e incluso continentes para interconectarlos entre sí. Esta conectividad permite la transmisión a larga distancia de datos, voz, imágenes y video.



### - SAN (Storage Área Network)

Una Red de Área de Almacenamiento, corresponde a la red conformada por 3 elementos: Una red de alta velocidad (enlace), un conjunto de discos duros o unidades de almacenamiento y por supuesto el equipo de interconexión entre el enlace y las unidades de almacenamiento. Dependiendo del tipo de enlace la conectividad de esta red puede ser de 100 Mbps o más si hay mayor cantidad de enlaces; además la capacidad de almacenamiento de una SAN puede ser ampliada de manera casi ilimitada y puede alcanzar cientos y hasta miles de terabytes.



**Editafacil**



Revista creada en EDITAFACIL

[www.editafacil.es](http://www.editafacil.es) Entra y edita tu revista



# Editafácil

Tu edición y publicación en un click



Revista creada en EDITAFACIL

[www.editafacil.es](http://www.editafacil.es) Entra y edita tu revista